

PAGE: 1 VERIFICATION SUMMARY REPORT DATE:

05/17/2002

PATENT APPLICATION TIME:

17:55:01

INPUT SEQ: A:\356A.PCT.USC1.txt

### GENERAL INFORMATION SECTION

3,<110> ARIAD Gene Therapeutics, Inc.

5,<120> Expression of Proteins for Treating Asthma via Ligand Mediated Activation of Their Encoding Genes

7,<130> 356A PCT/USC1 9,<140> 10/087,286 10,<141> 2002-03-02

12,<160> 79

14,<170> PatentIn version 3.0

#### ERRORED LINES SECTION

454 tcgaccctaa gangaagaga aaggtac

27

W--> 472 tcgagtacct ttctcttcnt cttaggg

27

# STATISTICS SUMMARY

Application Serial Number: 10/087,286A

Alpha or Numeric: Numeric

Application Class:

Application File Date: 2002-03-02

Art Unit:

Software Application: PatentIn

Total Number of Sequences: 79

Number of Errors: 0 Number of Warnings: 2

Number of Corrections: 0



## SEQUENCE LISTING

- <110> ARIAD Gene Therapeutics, Inc.
- <120> Expression of Proteins for Treating Asthma via Ligand Mediated Activation of Their Encoding Genes
- <130> 356A PCT/USC1
- <140> 10/087,286
- <141> 2002-03-02
- <160> 79
- <170> PatentIn version 3.0
- <210> 1
- <211> 11
- <212> DNA
- <213> Artificial
- <220>
- <223> Metallothionene AP1 Site
- <220>
- <221> promoter
- <222> (1)..(11)
- <223> Metallothionen AP1 site
- < 400 > 1

tgactcagcg c

11

- <210> 2
- <211> 13
- <212> PRT
- <213> Artificial
- <220>
- <223> pBS-GAL4 5' fragment
- <220>
- <221> PEPTIDE
- <222> (1)..(13)

```
<223> pBS-GAL4 5' fragment
<400> 2
Met Lys Leu Leu Ser Ser Ile Arg Gln Leu Thr Val Ser
                                    10
                5
<210> 3
<211> 94
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> pBS-GAL4 5' fragment
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(94)
<223> pBS-GAL-4 5' fragment
<400> 3
cgacaccgcg gccaccatga agetactgtc ttctatcgga cagttgactg tatcg
gtcga
         60
ctgtcgctgt caactgacat agccagctga cagc
          94
<210> 4
<211> 12
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> pBS-HNF 5' fragment
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(12)
<223> pBS-HNF 5' fragment
< 400 > 4
```

```
Met Val Ser Lys Leu Ser Ala Phe Arg His Lys Leu
                5
                                    10
1
<210> 5
<211> 90
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> pBS-HNF 5' fragment
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(90)
<223> pBS-HNF 5' fragment
<400> 5
cgacaccgcg gccaccatgg tttctaagct gagcccttcc ggcacaagtt ggtcg
actgt
         60
cgggaaggcc gtgttcaacc agctgacagc
         90
<210> 6
<211> 11
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> generic start site
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(11)
<223> generic start site
<400>
     6
ggccaccatg c
         11
<210> 7
<211> 17
```

```
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> generic start site, complement
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(17)
<223> generic start site, complement
<400> 7
cgccggtggt acgagct
         17
<210> 8
<211> 11
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> generic start site + NLS
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(11)
<223> generic start site + NLS
< 400 > 8
Leu Asp Pro Lys Lys Lys Arg Lys Val Leu Glu
                5
                                   10
<210> 9
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> generic start site + NLS
<220>
<221> misc feature
```



```
<222> (1)..(27)
<223> generic start site + NLS
< 400>
tcgaccctaa gaagaagaga aaggtac
          27
<21.0> 10
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> generic start site + NLS, complement
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(27)
<223> generic start site + NLS, complement
<400>
       10
gggattcttc ttctctttcc atgagct
          27
<210> 11
<211> 6
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223>
     NF2/3V1E 5' end
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(6)
<223> NF2/3V1E 5' end
<400> 11
Ala Pro Pro Thr Asp Val
```

```
<210> 12
 <211>
        29
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> NF2/3V1E 5' end
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(29)
 <223> NF2/3V1E 5' end
 <400> 12
 cgacagtcga cgccccccg accgatgtc
          29
 <210> 13
<211> 5
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> NF2/3V1E 3' end
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(5)
<223> NF2/3V1E 3' end
<400>
       13
Asp Glu Tyr Gly Gly
<210> 14
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> NF2/3V1E 3' end
```

```
<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(26)
 <223> NF2/3V1E 3' end
 <400> 14
 gacgagtacg gtgggctcga gtgtcg
          26
 <210> 15
 <211> 26
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> NF2/3V1e 3' end, complement
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(26)
<223> NF2/3V1E 3' end, complement
<400> 15
ctgctcatgc cacccgagct cacagc
          26
<210> 16
<211>
      38
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> oligo 27
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(38)
<223> oligo 37
<400> 16
```

```
38
<210> 17
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> oligo 38
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(28)
<223> oligo 38
<400> 17
cgacagtcga ccgatacagt caactgtc
          28
<210> 18
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> oligo 39
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(34)
<223> oligo 39
<400> 18
cgacaccgcg gccaccatgg tttctaagct gagc
         34
<210> 19
```

<211> 28 <212> DNA

<213> Artificial

cgacaccgcg gccaccatga agctactgtc ttctatcg

```
<220>
<223> oligo 40
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(28)
<223> oligo 40
<400> 19
cgacagtcga ccaacttgtg ccggaagg
         28
<210> 20
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> oligo 43
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(29)
<223> oligo 43
<400> 20
cgacagtcga cgccccccg accgatgtc
         29
<210> 21
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> oligo 44
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(26)
<223> oligo 44
```

```
<400> 21
cgacactcga gcccaccgta ctcgtc
         26
<210> 22
<211> 11
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> oligo 45
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(11)
<223> oligo 45
<400> 22
ggccaccatg c
         11
<210> 23
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> oligo 46
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(17)
<223> oligo 46
<400> 23
tcgagcatgg tggccgc
         17
```

<210> 24

```
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> oligo 47: Where n = C or A
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(27)
<223> oligo 47
<400> 24
tcgaccctaa gangaagaga aaggtac
          27
<210> 25
<211> 27
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
\langle 223 \rangle oligo 48. Where n = G or T
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(26)
<223> oligo 48
<400> 25
tcgagtacct ttctcttcnt cttaggg
          27
<210> 26
<211> 306
<212> DNA
<213> Homo sapiens
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(306)
<223> p65 activation domain
```

```
<400> 26
ctgggggcct tgcttggcaa cagcacagac ccagctgtgt tcacagacct ggcat
         60
gacaactccg agtttcagca gctgctgaac cagggcatac ctgtggcccc ccaca
caact
         120
gageceatge tgatggagta ecetgagget ataaetegee tagtgaeagg ggeee
agagg
         180
cccccgacc cagctcctgc tccactgggg gccccggggc tccccaatgg cctcc
tttca
         240
ggagatgaag acttctcctc cattgcggac atggacttct cagccctgct gagtc
agatc
        300
agctcc
         306
<210> 27
<211> 72
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> pZHWTx8SVEAP
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(72)
<223> pZHWTx8SVEAP tandem ZHFHD1 binding sites
< 400>
     27
ctagctaatg atgggcgctc gagtaatgat gggcggtcga ctaatgatgg gcgct
cgagt
          60
aatgatgggc gt
          72
<210> 28
<211>
      31
```

```
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> 5'Xba/Zif primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(31)
<223> 5'Xba/Zif primer
<400> 28
atgctctaga gaacgcccat atgcttgccc t
          31
<210> 29
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> 3'Zif+G primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(34)
<223> 3'Zif+G primer
<400> 29
atgcgcggcc gccgcctgtg tgggtgcgga tgtg
          34
<210> 30
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> 5'Not OctHD primer
<220>
<221> misc feature
```

```
<222> (1)..(33)
<223> 5'Not OctHD primer
<400> 30
atgcgcggcc gcaggaggaa gaaacgcacc agc
          33
<210> 31
<211> 49
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> Spe/Bam 3'Oct primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(49)
<223> Spe/Bam 3'Oct primer
<400> 31
gcatggatcc gattcaacta gtgttgattc ttttttcttt ctggcggcg
          49
<210> 32
<211> 30
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> FKBP 5'Xba primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(30)
<223> FKBP 5'Xba primer
<400> 32
tcagtctaga ggagtgcagg tggaaaccat
         30
```

```
<210> 33
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> FKBP 3' Spe/Bam primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(40)
<223> Spe/Bam primer
<400> 33
tcagggatcc tcaataacta gtttccagtt ttagaagctc
          40
<210> 34
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> VP16 5' Xba primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(28)
<223> VP16 5' Xba primer
<400> 34
actgtctaga gtcagcctgg gggacgag
          28
<210> 35
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> VP16 3' Spe/Bam primer
```

```
<220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(43)
 <223> VP16 3' Spe/Bam primer
 <400> 35
 gcatggatcc gattcaacta gtcccaccgt actcgtcaat tcc
 <210> 36
 <211> 31
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
<223> p65 5' Xba primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(31)
<223> p65 5' Xba primer
< 400>
      36
atgctctaga ctgggggcct tgcttggcaa c
          31
<210> 37
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> p65 3' Spe/Bam primer
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(39)
<223> p65 3' Spe/Bam primer
<400> 37
```

gcatggatcc gctcaactag tggagctgat ctgactcag

39

```
<210> 38
<211> 125
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> pBJ5/NF1E 5' end
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(125)
<223> pBJ5/NF1E 5'
<400> 38
ccgcggccac catgctcgac cctaagaaga agagaaaggt actcgagggc gtgca
ggtgg
agettetaaa aetggaagte gaetateegt aegaegtaee agaetaegea etega
         120
ctaag
aattc
         125
<210> 39
<211> 35
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> pBJ5/NF1E 5' end
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(35)
<223> pBJ5/NF1E 5' end
<400> 39
```

Met Glu Asp Pro Lys Lys Lys Arg Lys Val Leu Glu Gly Val Gln

```
Val
1
                5
                                     10
                                                         15
Glu Leu Leu Lys Leu Glu Val Asp Tyr Pro Tyr Asp Val Pro Asp
Tyr
            20
                                 25
                                                     30
Ala Glu Asp
        35
<210> 40
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> FRAP fragment a - primer 1
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(32)
<223> FRAP fragment a - primer 1
< 400 > 40
cgagtctcga gcttggaacc ggacctgccg cc
          32
<210> 41
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> FRAP fragment a - primer 1
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(9)
<223> FRAP fragement a - primer 1
<400> 41
```

```
Leu Glu Leu Gly Thr Gly Pro Ala Ala
<210> 42
<211> 33
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> FRAP fragment b - primer 2
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(33)
<223> FRAP fragment b - primer 2
< 400 >
     42
cgagtctcga ggtgagcgag gagctgatcc gac
          33
<210> 43
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> FRAP fragment b - primer 2
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(9)
<223> FRAP fragment b - primer 2
<400>
     43
Leu Glu Val Ser Glu Glu Leu Ile Arg
                5
1
<210> 44
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial
```

```
<220>
<223> FRAP fragment c - primer 3
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(32)
<223> FRAP fragment c - primer 3
<400> 44
cgagtctcga ggagatgtgg catgaaggcc tg
         32
<210> 45
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> FRAP fragment c - primer 3
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(9)
<223> FRAP fragment c - primer 3
<400> 45
Leu Glu Glu Met Trp His Glu Gly Leu
                5
1
<210> 46
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> FRAp fragment a - primer 4
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(32)
<223> FRAP fragment a - primer 4
```

```
<400> 46
attggctggt gccctttctg ggtcgaccga gt
          32
<210> 47
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> FRAp fragment a primer 4
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(9)
<223> FRAP fragment a primer 4
<400> 47
Ile Gly Trp Cys Pro Phe Trp Val Asp
                5
<210> 48
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> FRAP fragment b - primer 5
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(32)
<223> FRAP fragment b - primer 5
<400> 48
ttggctgtgc caggaacata tgtcgaccga gt
         32
<210> 49
```

## 356A.PCT.USC1.ST25

```
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> FRAp fragment b - primer 5
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(9)
<223> FRAP fragment b - primer 5
<400> 49
Leu Ala Val Pro Gly Thr Tyr Val Asp
                5
<210> 50
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> FRAp fragment c - primer 6
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(32)
<223> FRAp fragment c - primer 6
<400> 50
ttccgacgaa tctcaaagca ggtcgaccga gt
         32
<210> 51
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> FRAp fragment c - primer 6
<220>
```

```
<221> PEPTIDE
 <222> (1)..(9)
 <223> FRAP fragment c - primer 6
 <400> 51
 Phe Arg Arg Ile Ser Lys Gln Val Asp
 <210> 52
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial
<220>
<223> intermediate NV*E 3' end
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(29)
<223> intermediate NV*E 3' end
<400> 52
cgacactcga ggcccccccg accgatgtc
          29
<210> 53
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> intermediate NV*E 5' end
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(8)
<223> intermediate NV*E 5' end
<400> 53
Leu Glu Ala Pro Pro Thr Asp Val
```

```
1
                 5
 <210> 54
 <211> 26
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> intermediate NV*E 3' end
 <220>
<221> misc_feature
 <222> (1)..(26)
<223> intermediate NV*E 3' end
<400> 54
gacgagtacg gtggggtcga ctgtcg
          26
<210> 55
<211> 7
<212>
      PRT
<213> Artificial
<220>
<223>
      intermediate NV*E 3' end
<220>
<221>
      PEPTIDE
<222> (1)..(7)
<223>
       intermediate NV*E 3' end
< 400>
       55
Asp Glu Tyr Gly Gly Val Asp
<210>
      56
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
```

```
<223> oligo-1
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(32)
<223> oligonucleotide-1
<400> 56
cgagtctcga gcttggaacc ggacctgccg cc
          32
<210> 57
<211> 32 .
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> oligo-2
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(32)
<223> oligonucleotide-2
<400> 57
cgagtctcga ggtgagcgag gagctgatcc ga
         32
<210> 58
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> oligo-3
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(32)
<223> oligonucleotide-3
```

```
<400> 58
 cgagtctcga ggagatgtgg catgaaggcc tg
           32
 <210> 59
 <211> 32
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
<223> oligo-4
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(32)
<223> oligonucleotide-4
<400> 59
actcggtcga cccagaaagg gcaccagcca at
          32
<210> 60
<211> 32
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223>
      oligo-5
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(32)
<223> oligonucleotide-5
<400>
       60
actcggtcga catatgttcc tggcacagcc aa
          32
<210> 61
<211> 32
<212> DNA
```

```
<213> Artificial
 <220>
 <223> oligo-6
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(32)
 <223> oligonucleotide-6
 <400> 61
acteggtega cetgetttga gattegtegg aa
           32
<210> 62
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> oligo-7
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(29)
<223> oligonucleotide-7
< 400>
      62
cgacactcga ggccccccg accgatgtc
<210> 63
<211>
      26
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223>
      oligo-8
<220>
<221> misc_feature
<222>
      (1)..(26)
```

```
<223> oligonucleotide-8
<400> 63
cgacagtcga ccccaccgta ctcgtc
          26
<210> 64
<211> 161
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> NRc1V1E
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(161)
<223> NRc1V1E
<400> 64
ccgcggccac catgctcgac cctaagaaga agagaaaggt actcgaggag atgtg
gcatg
       60
aacgaatctc aaagcaggtc gaggcccccc cgaccgatga cgagtacggt ggggt
        120
cgact
atccgtacga cgtaccagac tacgcactcg actaagaatt c
         161
<210> 65
<211> 47
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> NRc1V1E
<220>
<221> PEPTIDE
<222> (1)..(47)
<223> NRc1V1E
```

```
<400> 65
Met Glu Asp Pro Lys Lys Lys Arg Lys Val Leu Glu Glu Met Trp
His
                                    10
                                                         15
                5
1
Glu Arg Ile Ser Lys Gln Val Asp Ala Pro Pro Thr Asp Asp Glu
Tyr
            20
                                25
                                                     30
Gly Gly Val Asp Tyr Pro Tyr Asp Val Pro Asp Tyr Ala Glu Asp
                            40
                                                 45
        35
<210> 66
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer-1
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer-1
<400> 66
gcatcaagct tcacaagaca gacttgcaaa agaagg
          36
<210> 67
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer-2
<220>
<221> misc feature
```

<222> (1)..(37)

```
<223> primer-2
<400> 67
ccatagaatt cgtctataga gtcgccaccc tgatgtc
          37
<210> 68
<211> 35
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer-3
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(35)
<223> primer-3
<400> 68
gcatcaagct ttttggctta attctctcgg aaacg
         35
<210> 69
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer-4
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(41)
<223> primer-4
<400> 69
ccatagaatt cagatttaaa attcaaatat tgcaggcagg a
```

41

```
<210> 70
 <211> 37
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer-5
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(37)
 <223> primer-5
 <400> 70
gcatcaagct tatgcacagc tcagcactgc tctgttg
          37
<210> 71
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer-6
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(37)
<223> primer-6
<400> 71
ccatagaatt ctcagaaacg tatcttcatt gtcatgt
          37
<210> 72
<211> 34
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer-7
```

```
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(34)
<223> primer-7
<400> 72
gcatcaagct tatgaaatat acaagttata tctt
          34
<210> 73
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer-8
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(37)
<223> primer-8
<400> 73
ccatagaatt cttactggga tgctcttcga gctcgaa
          37
<210> 74
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer-9
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer-9
<400> 74
gcatcaagct tcagagtgga cgcacagtaa catggg
```

36

```
<210> 75
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer-10
<220>
<221> misc feature
<222> (1)..(36)
<223> primer-10
<400> 75
ccatagaatt caagggaaag ccaggcggct ctcagg
         36
<210> 76
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> primer-11
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer-11
<400> 76
gcatcaagct tatgtgtcca gcgcgcagcc tcctcc
         36
<210> 77
<211> 36
<212> DNA
<213> Artificial
```

```
<220>
 <223> primer-12
 <220>
 <221> misc_feature
 <222> (1)..(36)
 <223> primer-12
 <400> 77
 ccatagaatt cttaggaagc attcagatag ctcgtc
           36
 <210> 78
 <211> 35
 <212> DNA
 <213> Artificial
 <220>
 <223> primer-13
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(35)
<223> primer-13
< 400>
      78
gcatcgaatt catgtgtcac cagcagttgg tcatc
          35
<210>
      79
<211> 36
<212> DNA
<213>
      Artificial
<220>
<223> primer-14
<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(36)
<223> primer-14
```

<400> 79
ccataatcga tctaactgca gggcacagat gcccat
36